

**Une solution RTK base pour des résultats de haute qualité.**

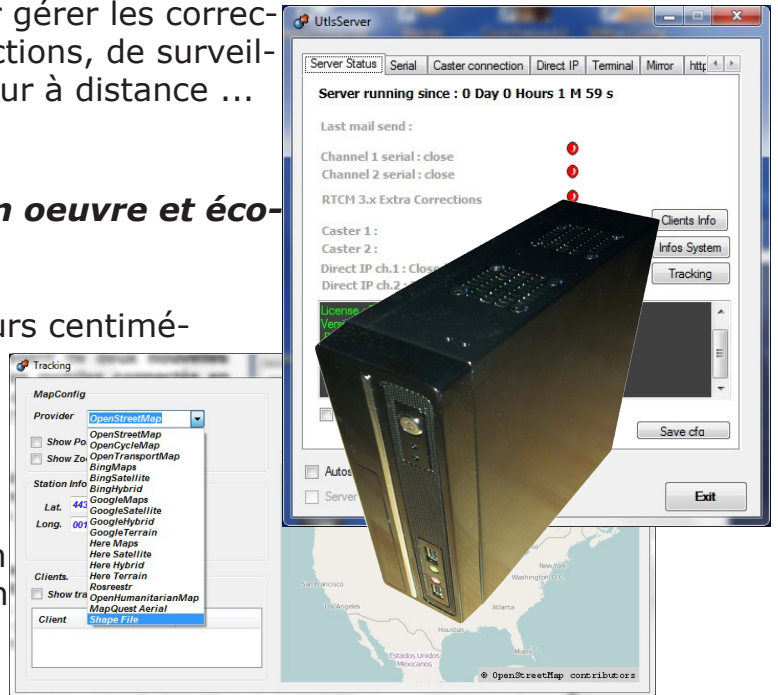
Cette solution, basée sur un récepteur 352 canaux de dernière génération (GPS/GLONASS/BEIDOU/GALILEO) comprends :

- une solution informatique performante,
- un récepteur GNSS de très haute capacité
- une suite logicielle complète pour gérer les corrections, l'utilisation terrain des corrections, de surveiller le bon fonctionnement du serveur à distance ...

**Une solution facilement mise en oeuvre et économique.**

Vous avez un ou plusieurs récepteurs centimétriques, et vous souhaitez vous affranchir de tout abonnement ? Cette solution vous convient.

Entre votre pivot et vos terminaux terrain, vous pouvez dans un rayon de 30 km obtenir 1 cm de précision en x, y et y, à 100 km, la solution est précise à moins de 10 centimètres pour les récepteurs aux capacités RTK longues portées.



**GNSS Serveur est compatible avec tous les recepteurs du marché.**

Quelquesoit la marque de votre matériel, GNSS serveur utilise les protocoles recommandés par tous les fabricants (RTCM 3.x et CMR et CMR +. Par contre, nous proposons d'ores et déjà de corriger les signaux satellitaires de Beidou et nous sommes galileo ready.

Vous souhaitez enregistrer en rinex pour du post traitement, c'est possible !

**GNSS Serveur**



## Récepteur GPS

- Type: GNSS (GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo et QZSS) L1/L2 RTK avec phase porteuse
- Canaux : 372 canaux parallèles
- Support SBAS : 3 canaux L1, 6 canaux L5, WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN. Poursuite SBAS 3 canaux en parallèle.
- Rafraîchissement : jusqu'à 10Hz, 20Hz (option)
- Précision Horizontale RTK : 1 cm<sup>1</sup> + 1ppm horizontal

## Antenne

- Portée fréquence GPS : 1525 - 1607 MHz, 1217 - 1260 MHz
- Gain : 26 dB ± 2 dB
- facteur de bruit : 2,5 dB max
- Tension/courant : +4.5 à +18 VDC
- Impédance : 50 Ohms
- Dimensions : 26,6 mm H x 66,3 mm D
- Poids : 125 g
- Connecteur : SMA femelle
- Température : -55° à +70°C
- Humidité : à l'épreuve de l'eau

## Communication

- Ports : RS 232, 2 x USB 3.0, 4 x USB 2.0
- Protocole E/S de données : NMEA 0183, RTCM 104, binaire
- Datum de sortie : Autonome - WGS 84 (G1150), SBAS - ITRF 2008, RTK Datum du réseau
- Chronométrage de sortie : 1 PPS (HCMOS, actif au niveau haut, synchronisation sur le front montant, 10 kOhms, charge 10pF)<sup>3</sup>
- Insertion d'un marqueur d'évènement : HCMOS, actif au niveau bas, synchronisation sur le front descendant, 10kOhms, charge 10 pF<sup>3</sup>
- Protocole de correction E/S : RTCM 2.3, 3.x, CMR, CMR+, binaire propriétaire
- Données brutes : Binaire (utilitaire RINEX gratuit)

## Boîtier

- Mini ITX main-board – INTEL Dual core proces-  
sor,
- SSD 128 GB
- RAM DDR3 4GO
- Video output DVI , HDMI & VGA
- Sound in&out.
- PS2 port.
- Antenna Connector: TNC (female), straight
- External power supply (115/220V ac)
- Dimension : 218 L x 212 W x 65 H (mm)
- Poids : 2.2 kgs

## Software Specifications

OS : WINDOWS 7 professional.

## Accessoires

- Attache magnétique
- Attache et fixation pour jalon
- Plaque de montage pour l'antenne
- Onduleur
- Câble d'antenne (longueur max 20 m.)

## Options

- Régime de sortie : 10, 20 Hz
- Galileo (quand disponible)
- Mouse, screen, keyboard, WIFI, BlueTooth.

1. Dépend des multi-trajets de l'environnement, du nombre de satellites à vue, de la géométrie des satellites, distance de la ligne de base et de l'activité ionosphérique.

2. Communication en zone ouverte

3. La performance des batteries Li-Ion se dégrade en dessous de -20°C

Les informations de ce document sont susceptibles de changer sans préavis  
© Copyright 2013, 3GRT. tous droits réservés